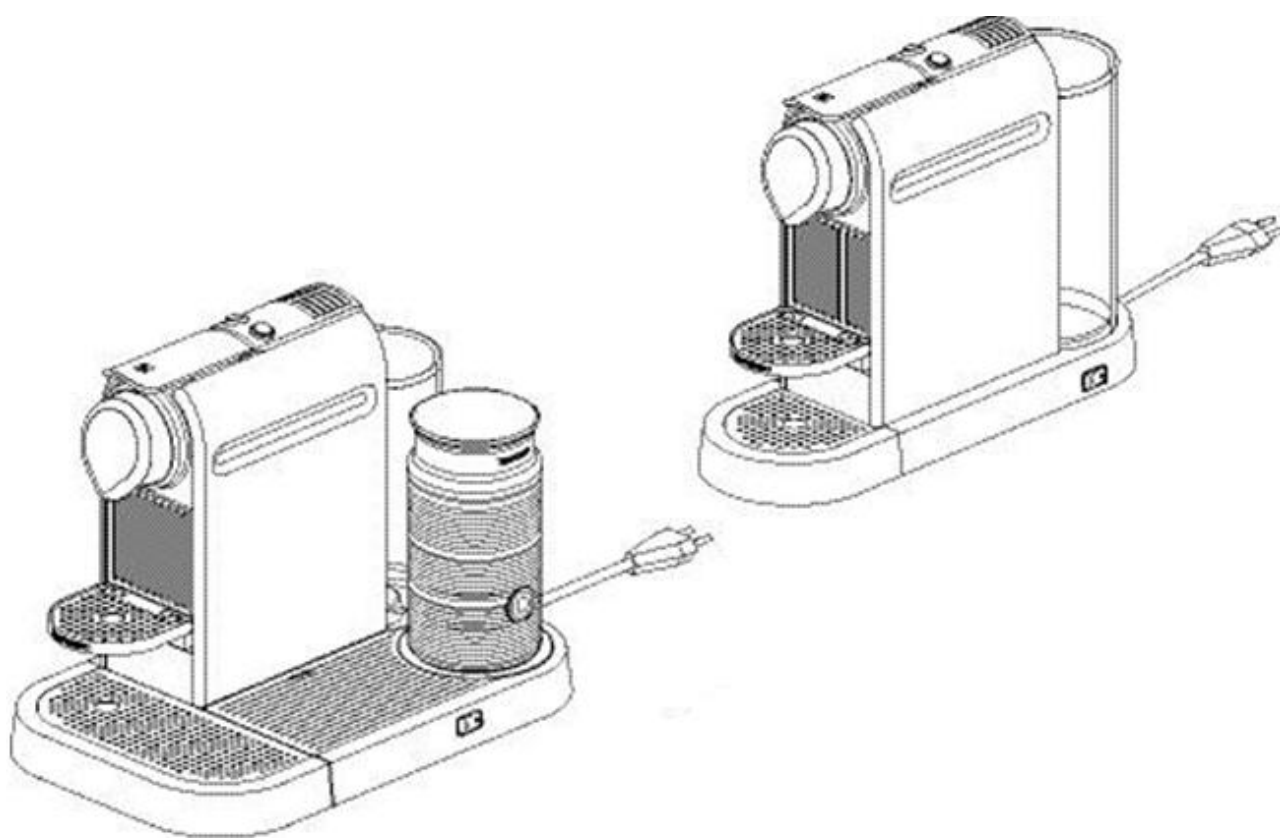


BEKNOPT REPARATIE HANDLEIDING NESPRESSO

ALLEEN VOOR DIT MODEL



VOORWOORD

Deze beknopte servicehandleiding is bedoeld als opstart voor reparateurs die zich willen bekwamen in het repareren van de Nespresso apparaten. Deze handleiding is geen complete handleiding waarin de problemen van alle modellen worden behandeld, alleen de meest voorkomende storingen in dit model.

Wij, vrijwilligers van Repair Café Capelle aan den IJssel, hebben aan de hand van onze ervaringen met defecte Nespresso's, die wij o.a. uit onze container in de milieustraat hebben gekregen, deze handleiding samengesteld.

In deze handleiding worden de meest voorkomende storingen die wij hebben geconstateerd behandeld. Voor reparatie van een Nespresso machine, is een introductie cursus met deze handleiding zeer zinvol. Uiteraard geldt voor iedere reparateur dat enige ervaring met dit soort apparatuur een groot voordeel is.

Tevens geldt voor de handleiding dat er geen overzicht is opgenomen van alle mogelijke typen en fabrikanten. Deze handleiding behandelt alleen dit type waarmee je de basis handelingen kunt gebruiken voor bijna alle andere modellen. Het ligt wel in de lijn der verwachtingen om voor elk model een aangepaste handleiding of bijlage te maken.

Om dit te verwezenlijken zouden wij het zeer op prijs stellen als iedereen die reparaties heeft uitgevoerd aan de Nespresso machine die niet in deze handleiding wordt beschreven deze aan ons door geeft, zodat wij die weer kunnen verwerken in een volgende uitgave.

Voor alle info en uw bijdragen gelieve te mailen naar repaircafecapelle@gmail.com
Bij voorbaat dank voor uw medewerking.

*Samenstelling : Cor van der Sluis RC Capelle a/d IJssel
Met medewerking van Barend Bierman RC Korendijk*

INHOUD

1. Algemene veiligheid
2. Model overzicht
 - 2.1 Type overzicht
 - 2.2 Basis uitvoering
 - 2.3 Type / naam plaatje
3. Tekeningen
 - 3.1 Waterdiagram
 - 3.2 Principe schema
 - 3.3 Elektrisch schema
 - 3.4 Schema regelunit / printplaat
4. Belangrijke onderdelen
 - 4.1 Brouwunit
 - 4.2 Boiler
 - 4.3 Pomp
 - 4.4 Regelunit
 - 4.5 Flowsensor
 - 4.6 SPD (APD)
 - 4.7 Watertoevoer
5. Gereedschap
6. Openen / demonteren machine
 - 6.1 Bodem afscherming
 - 6.2 Zijpanelen (Links en rechts)
 - 6.3 Bedieningspaneel
 - 6.4 Afscherming brouwunit
 - 6.5 Afscherming koffie-uitloop
 - 6.6 Brouwunit
7. Meest voorkomende storingen
 - 7.1 Lekkage
 - 7.2 Er komt geen water meer uit
 - 7.3 Halve kopjes
8. Wat moet de gebruiker weten
9. Website onderdelen

1. ALGEMENE VEILIGHEID

1.1 Algemeen

- Bij het werken aan het apparaat moet u ervoor zorgen dat dit in een veilige omgeving gebeurt. Zorg dat kinderen uit de buurt van het apparaat blijven.

1.2 Voor reparatie/onderzoek eerst de volgende punten controleren:

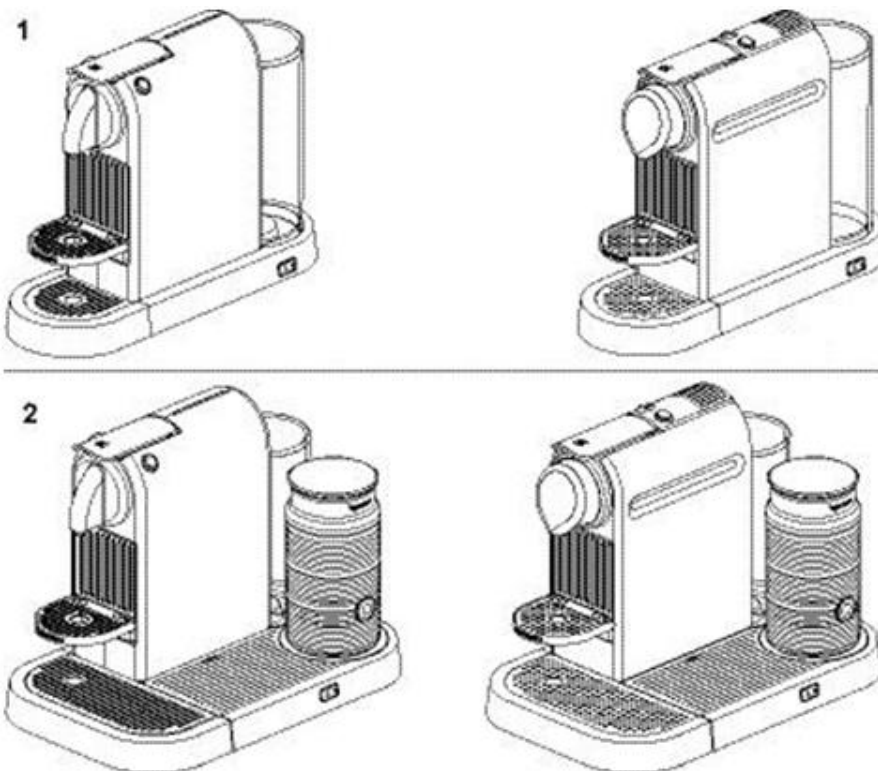
- Is de machine geschikt voor 230 V 50Hz(Europa).
- Zijn er zichtbare beschadigingen.
- Is de machine (Boiler) afgekoeld.
- Voor het openen altijd de stekker uit de wandcontactdoos.

2. MODELOVERZICHT (Alleen voor dit type)

2.1 Type overzicht

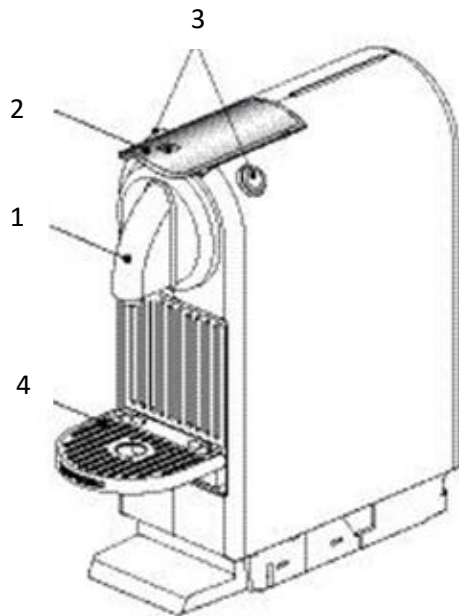
D- Uitvoering

C - Uitvoering

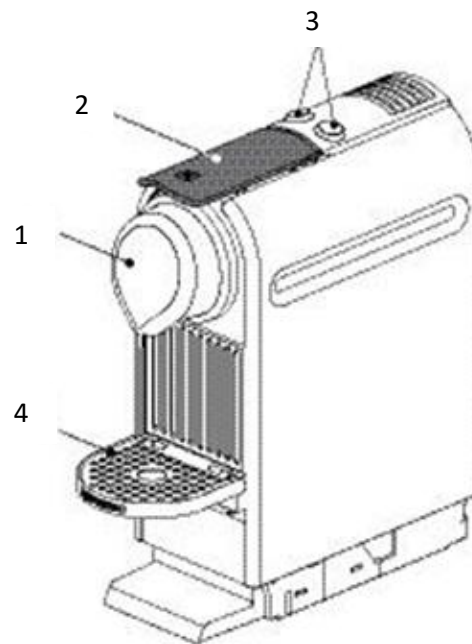


2.2 Basis uitvoering

D- Uitvoering



C - Uitvoering



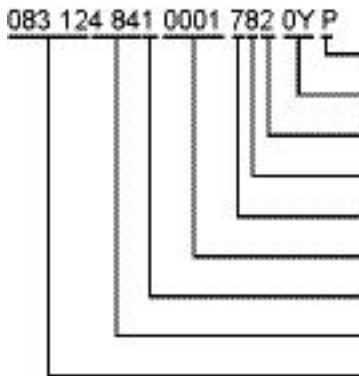
1. Koffie uitloop
2. Handel sluiting voor cupje
3. Keuze knopjes grootte koffie
4. Ondersteuning kopje

2.3 Type / naamplaatje



- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Fabrikant. | 6. Streepjescode. |
| 2. Spanning, vermogen en frequentie. | 7. Serie nummer. |
| 3. Land van herkomst. | 8. Type machine. |

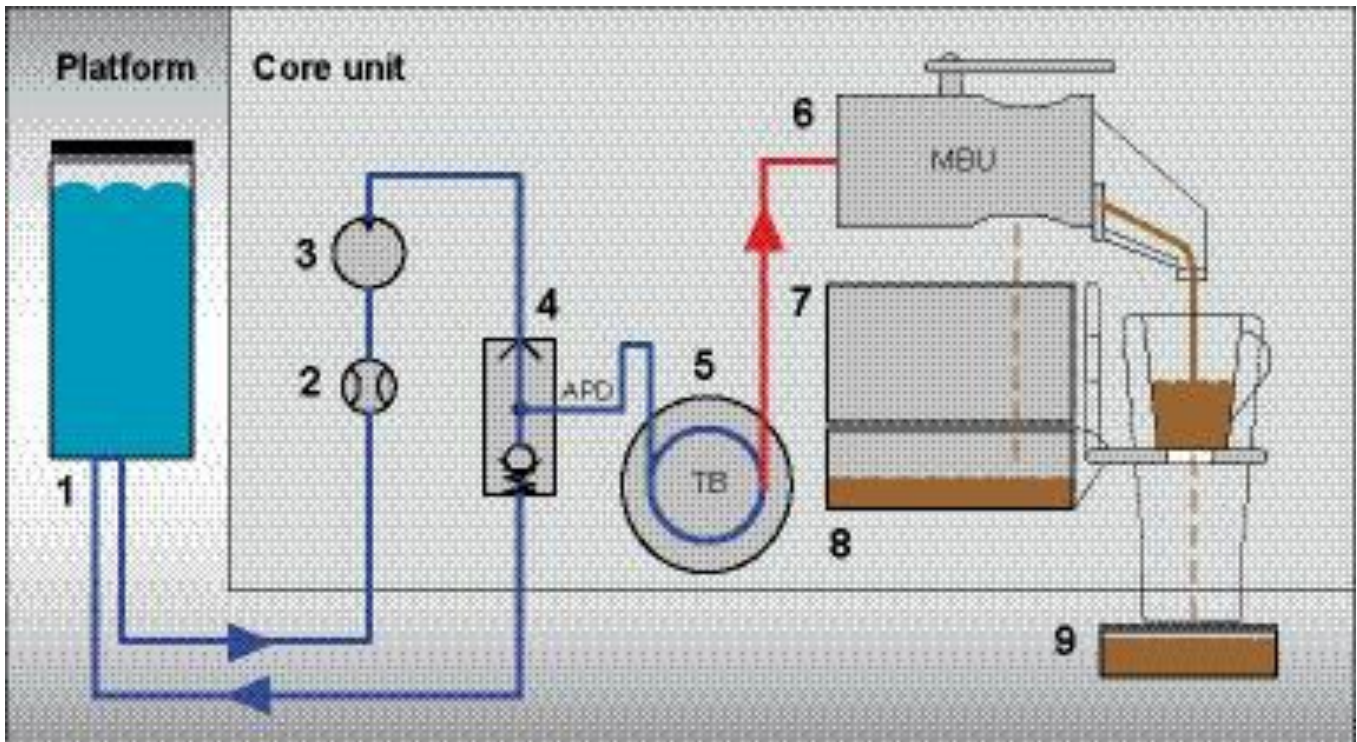
Codering van het alfanumeriek serie nummer



- Checksum (if available)
- Kleur serie
- Type of mains plug
- Mains voltage
- Distributing partner
- Incremental number per production day
- Manufacturing plant
- Manufacturer designation of the machine type (EF 484)
- 08312 ... Date of production
(08 = year 2008, 312 = 312 day of the year)

3. TEKENINGEN

3.1 Waterdiagram

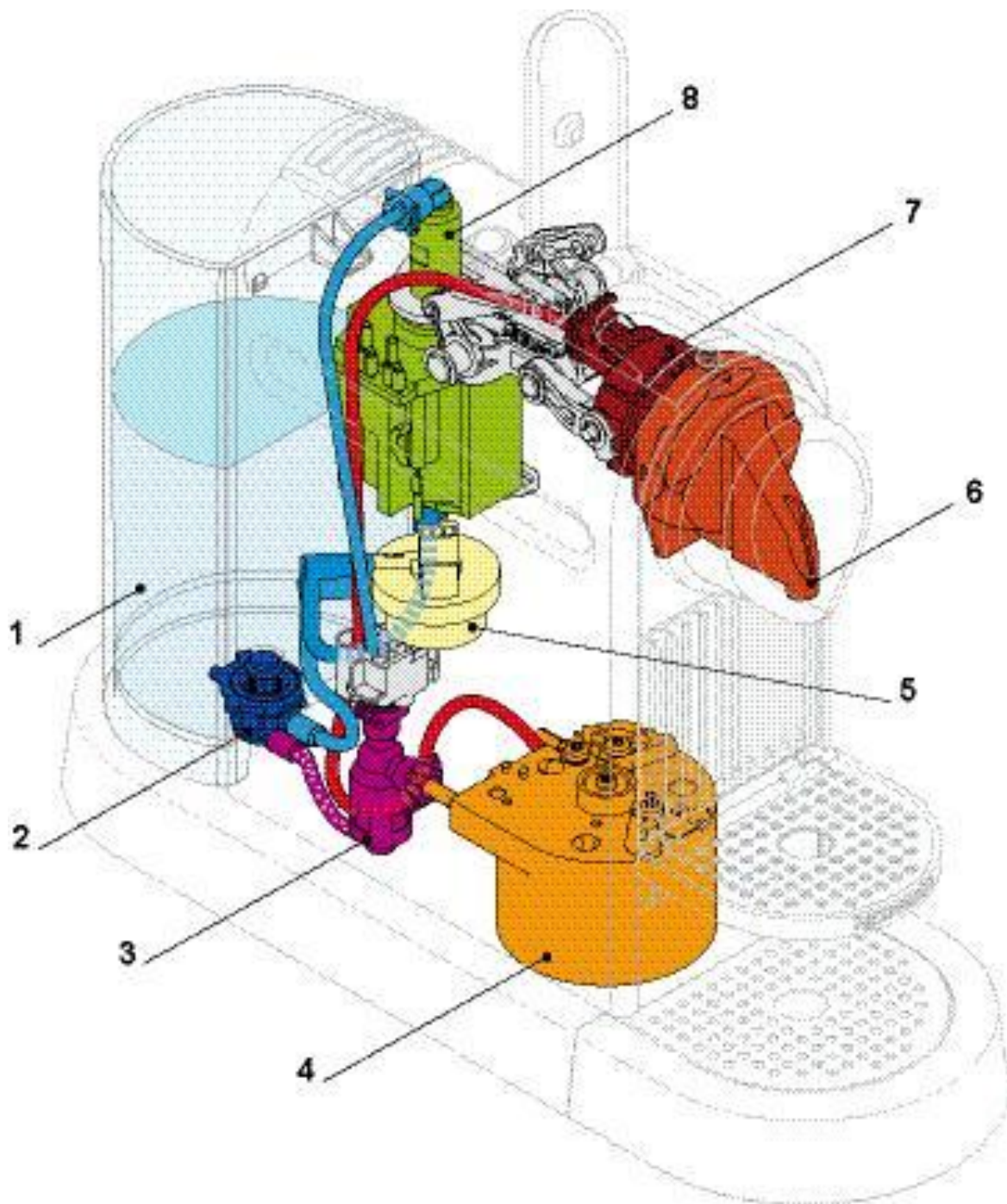


1. Watertank
2. Flowmeter
3. Pomp
4. SPD *(APD)
5. Thermoblok / boiler
6. MBU Brouwunit
7. Capsule container
8. Afvalwater opvangbak
9. Druipwater opvangbak

* SPD Self Priming Device Het zelf vullend systeem.

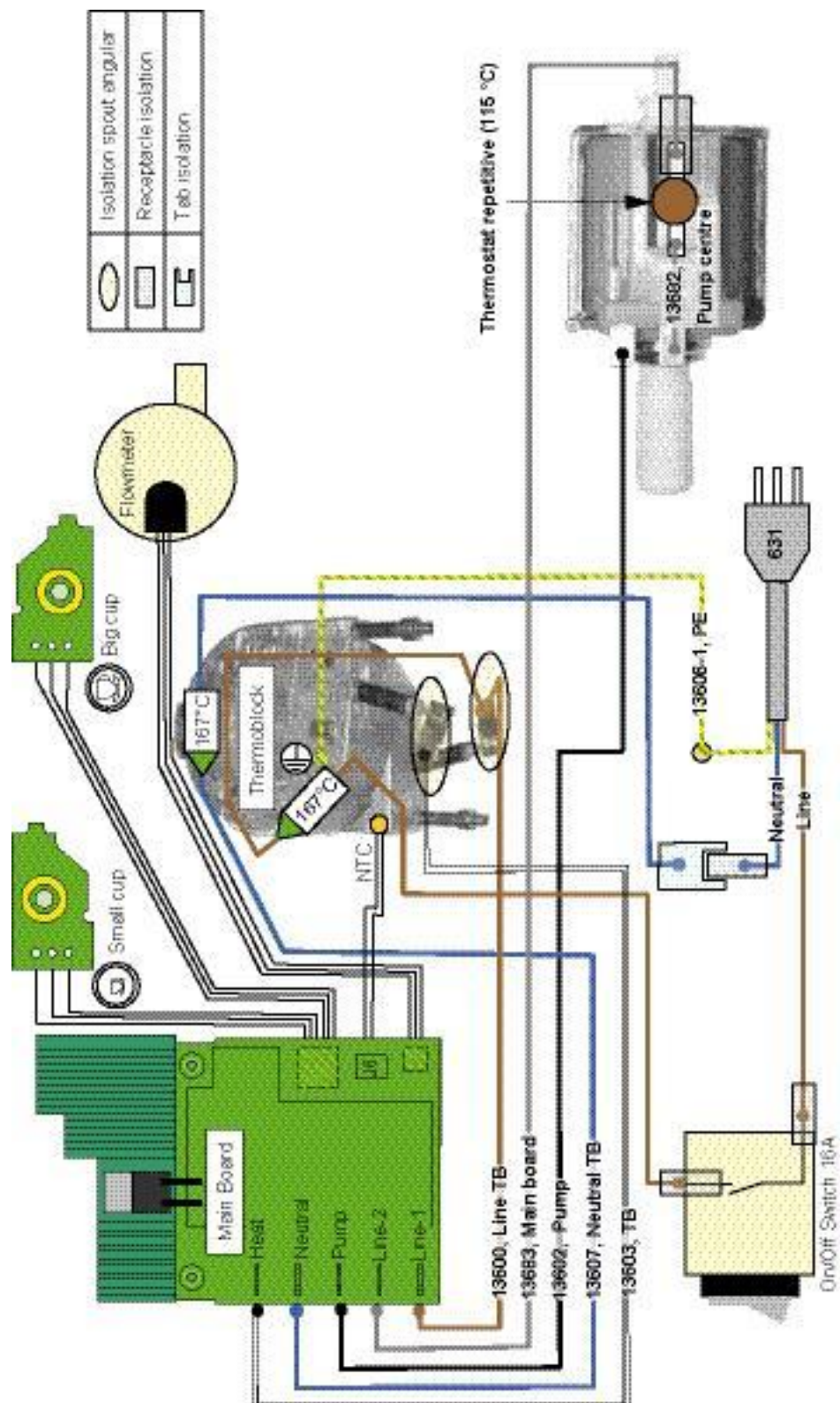
Maakt het systeem mogelijk om water aan te zuigen wanneer er nog geen water in het systeem zit bij 1^e gebruik (Nieuw apparaat) en verwijderd de luchtballen uit het watercircuit. Voert het water/lucht mengsel weer terug in het water reservoir.

3.2 Principe schema

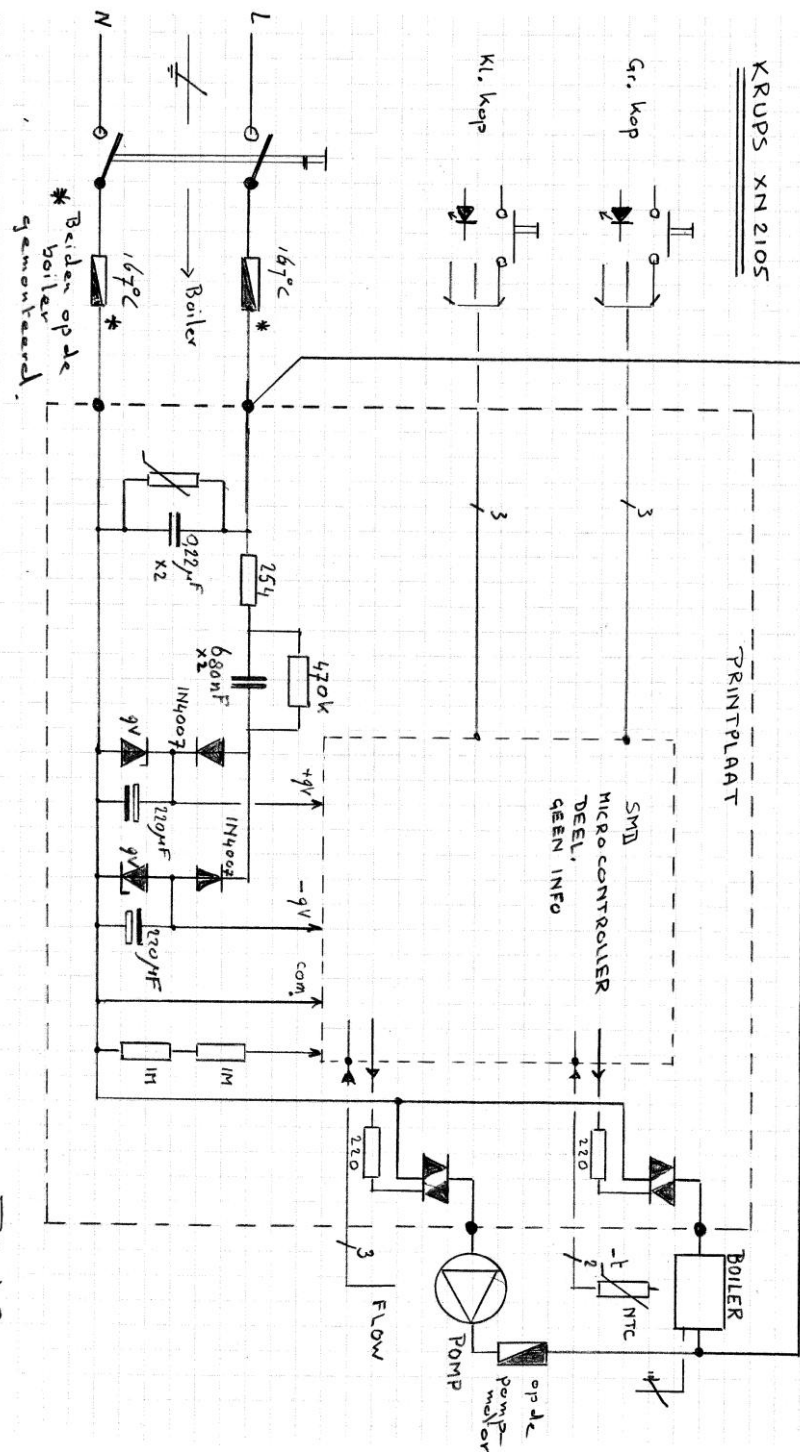


1. Waterreservoir
2. Aansluiting waterreservoir
3. SPD (Zelf vullend systeem)
4. Boiler
5. Flow meter
6. Koffieuitloop
7. Brouwunit
8. Pomp

3.3 Elektrisch schema 230 V

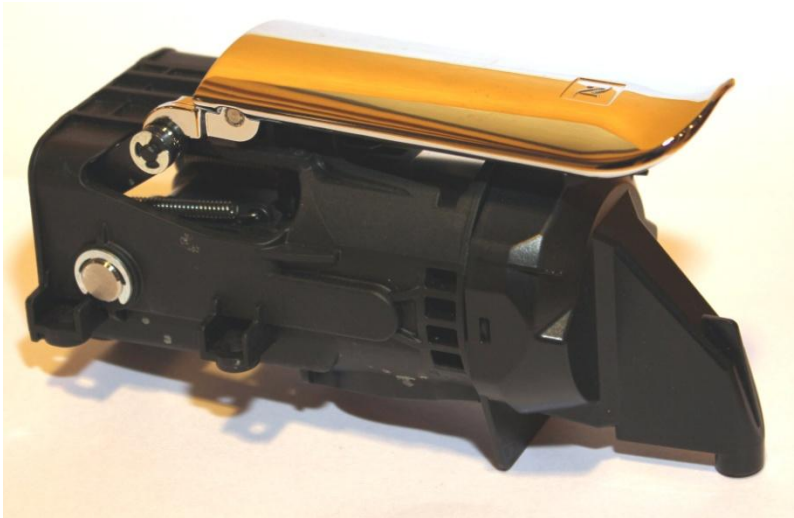


3.4 Schema printplaat met de aansluitingen.

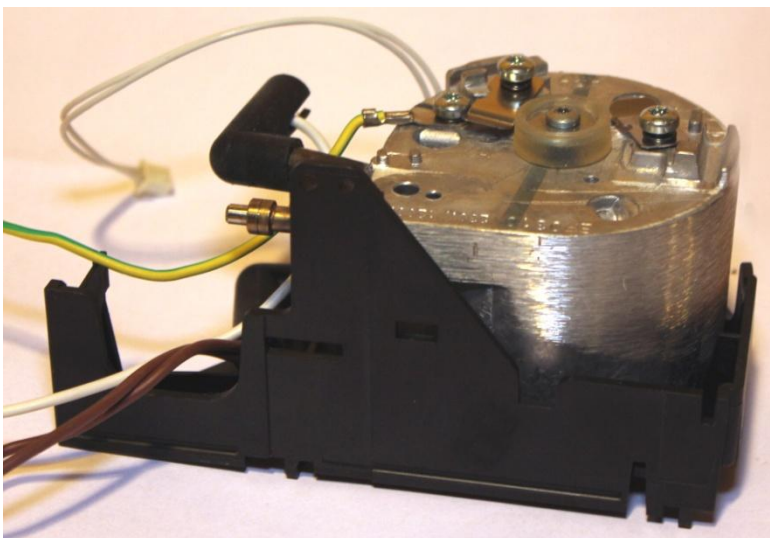


4. Belangrijke onderdelen

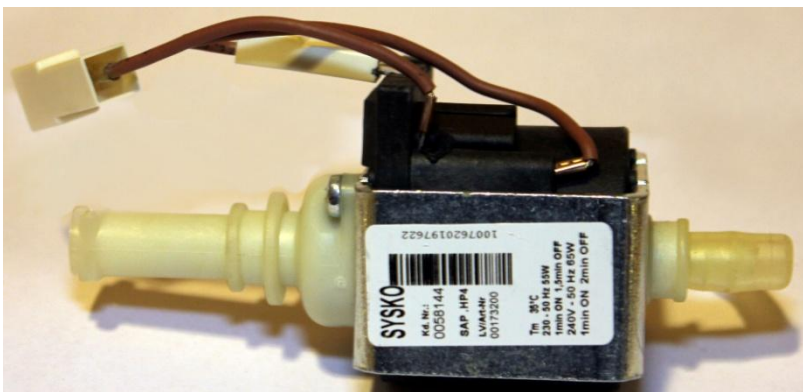
4.1 Brouwunit



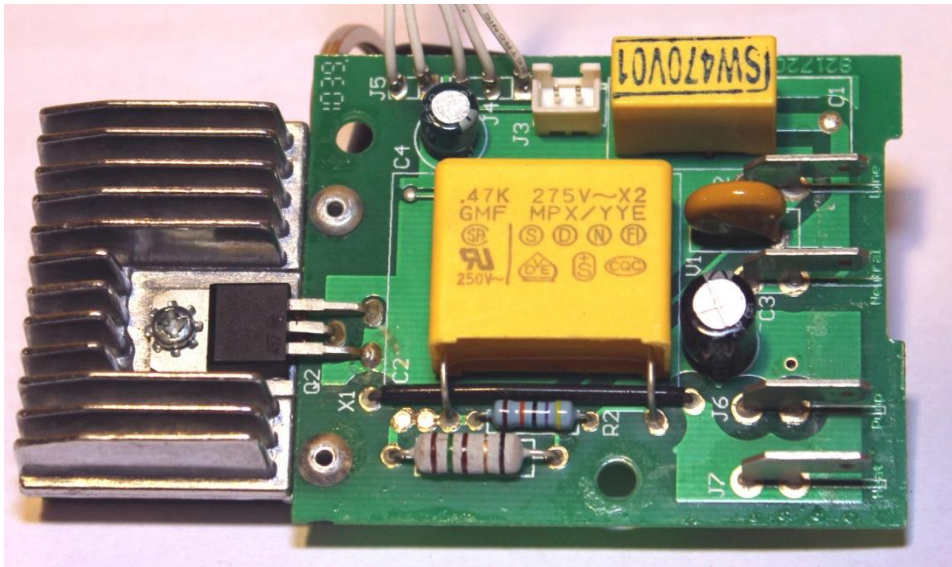
4.2 Boiler



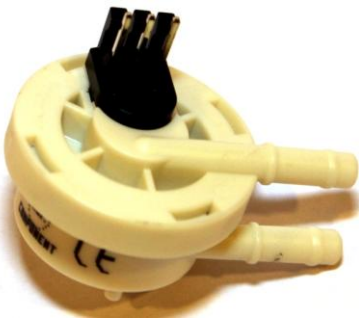
4.3 Pomp



4.4 Regelunit / printplaat



4.5 Flowsensor



4.6 SPD (zie ook blz. 7)



4.7 Watertoevoer

Let op de rubberafsluitring in de watertoevoer goed aanbrengen volgens voorbeeld.



5.GEREEDSCHAP

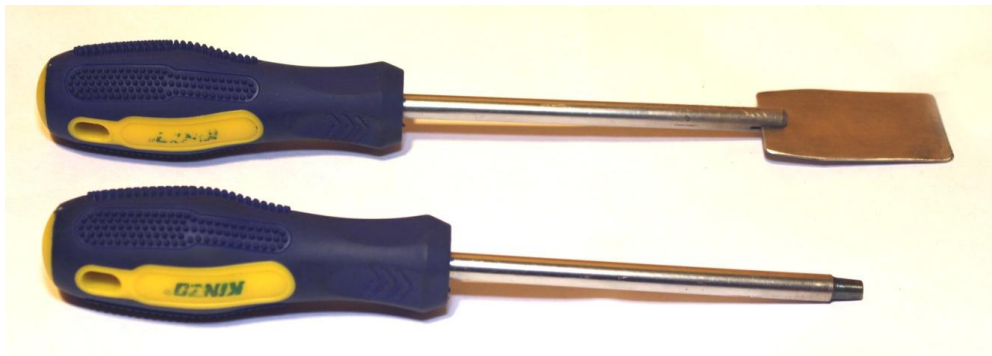
Benodigd gereedschap.

Ovale Krups sleutel ¼" (Zelf gemaakt) Voor de ovale schroeven, in de bodem.

Torx schroevendraaier T10

Torx schroevendraaier T15

Platte schroevendraaier (Plamuur)mes smal (zelf gemaakt) Voor de zijpanelen.

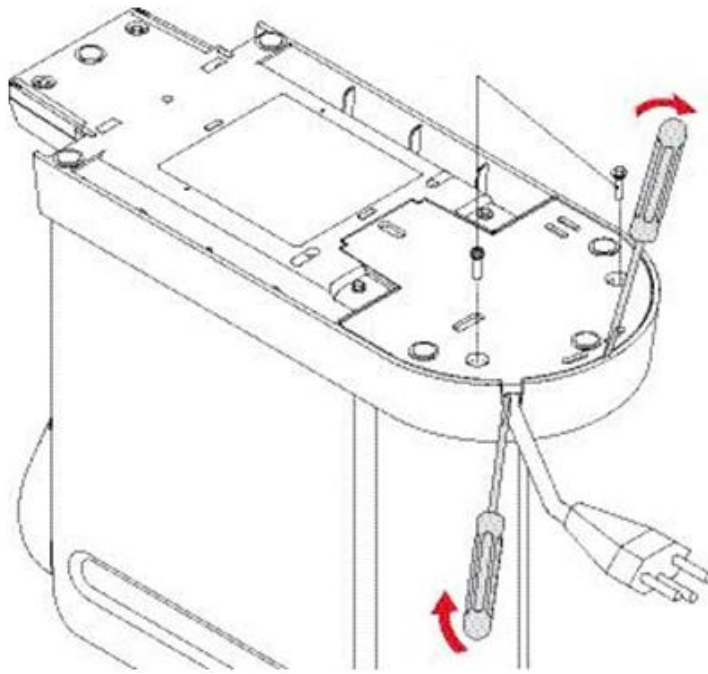


Ovalen schroevendraaier met ovale schroef



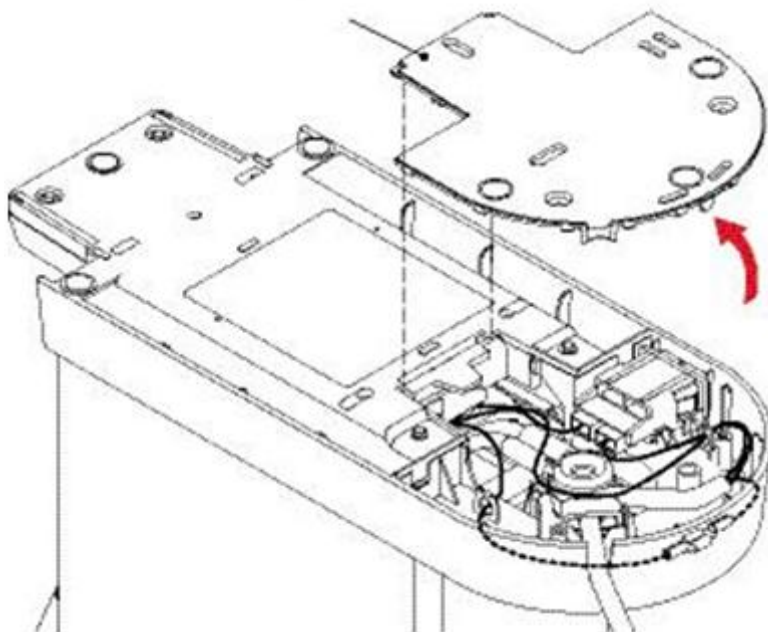
6. Openen / demonteren machine

6.1 Bodem afscherming C - D en Melk Type



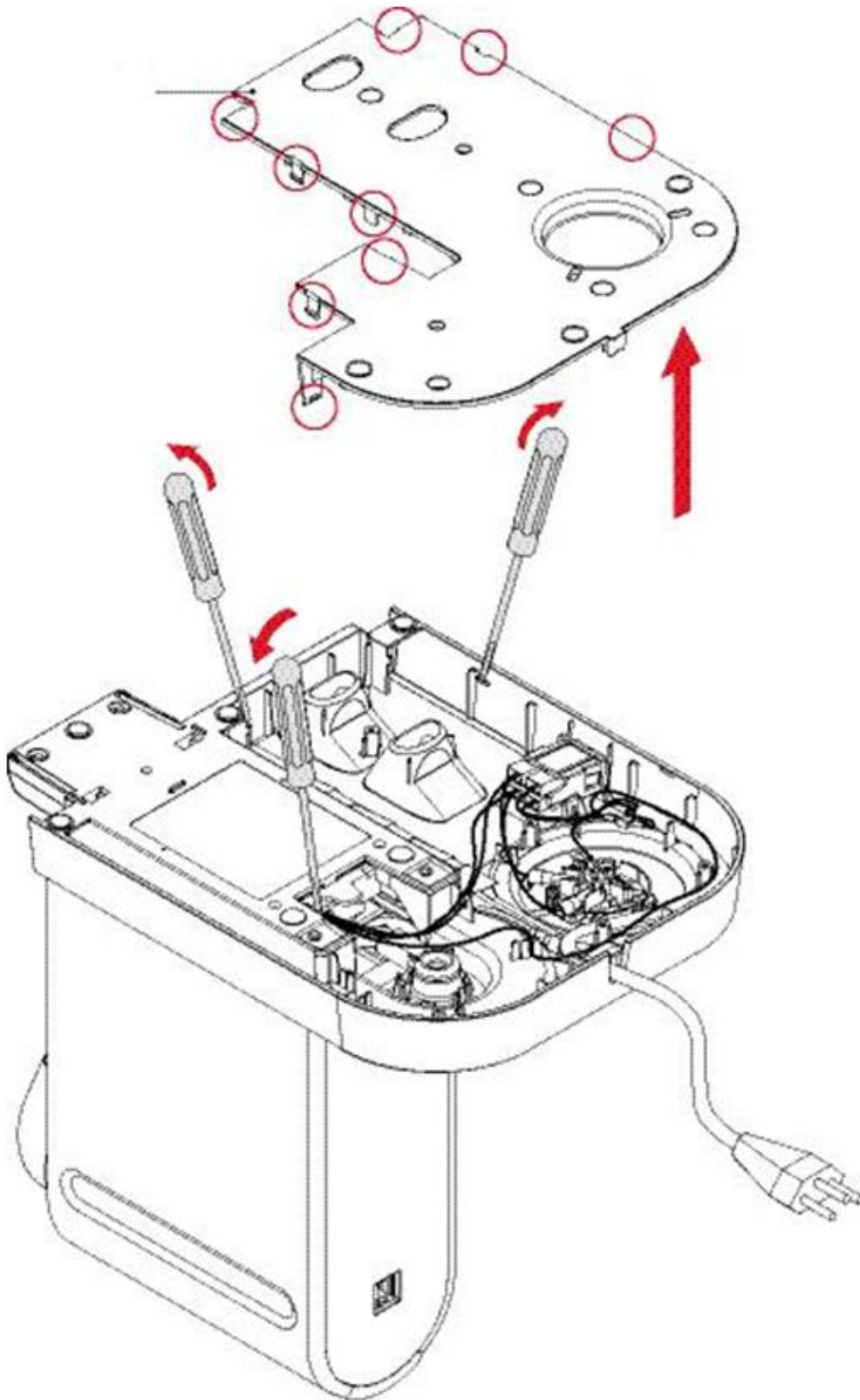
Verwijder 2 schroeven ovaal

Verwijder volgens tekening de afscherming met een schroevendraaier.

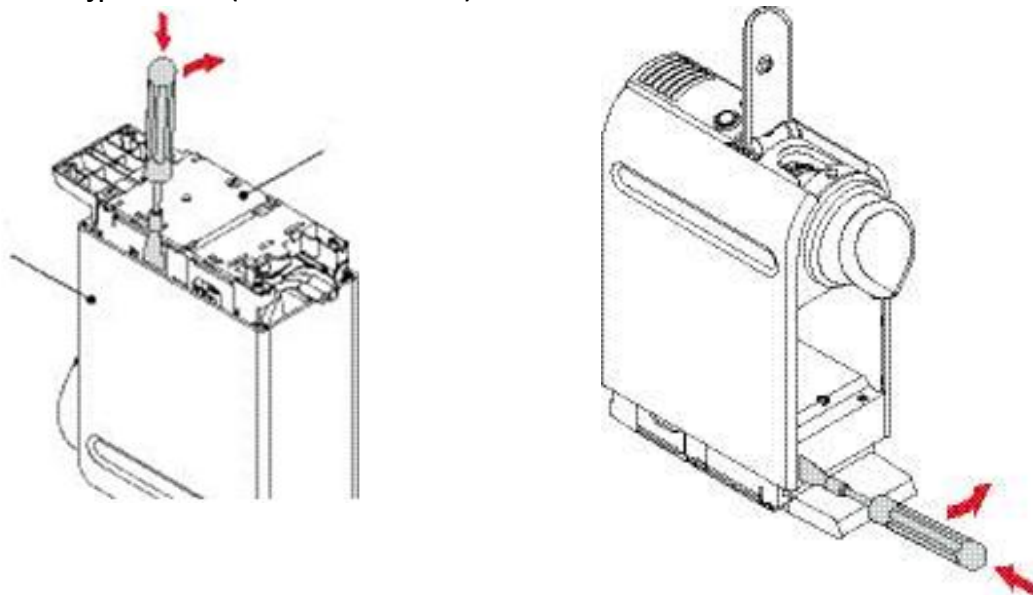


Type Melk

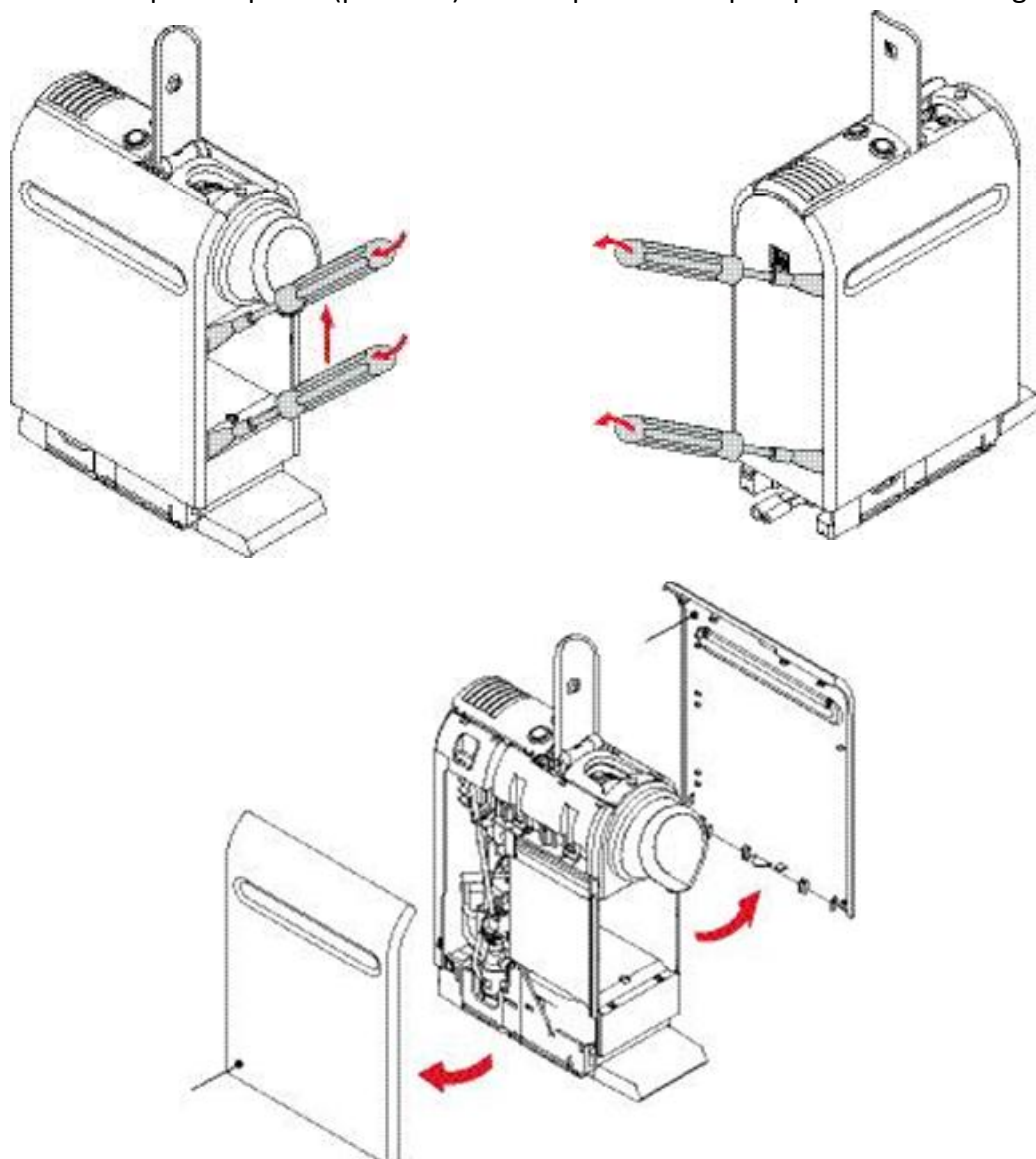
Het verwijderen van de afscherming aan de onderzijde. (let op ovale schroeven)



6.2 Zijpanelen (Links en rechts)



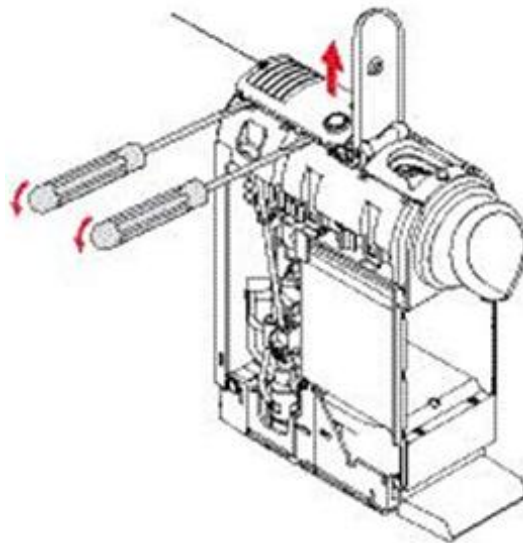
Wrik met het speciale platte (plamuur)mes het paneel los op de punten zoals aangegeven



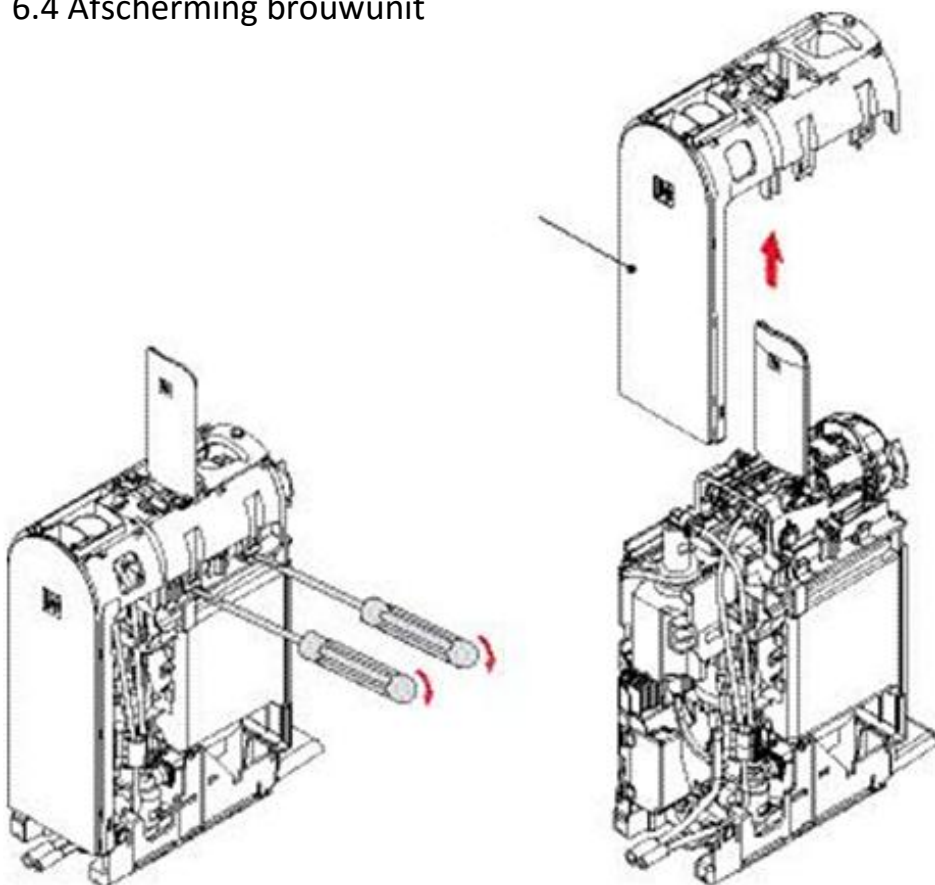
6.3 Bedieningspaneel

Verwijder het bedieningspaneel
volgens de tekening.

Platte schroevendraaier.

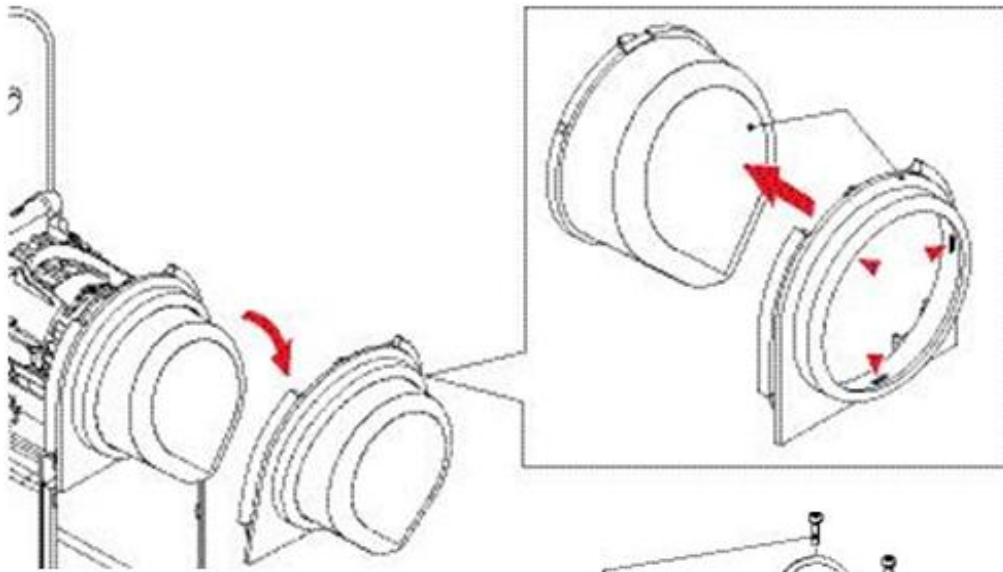


6.4 Afscherming brouwunit



Verwijder de afscherming volgens aanwijzingen tekening

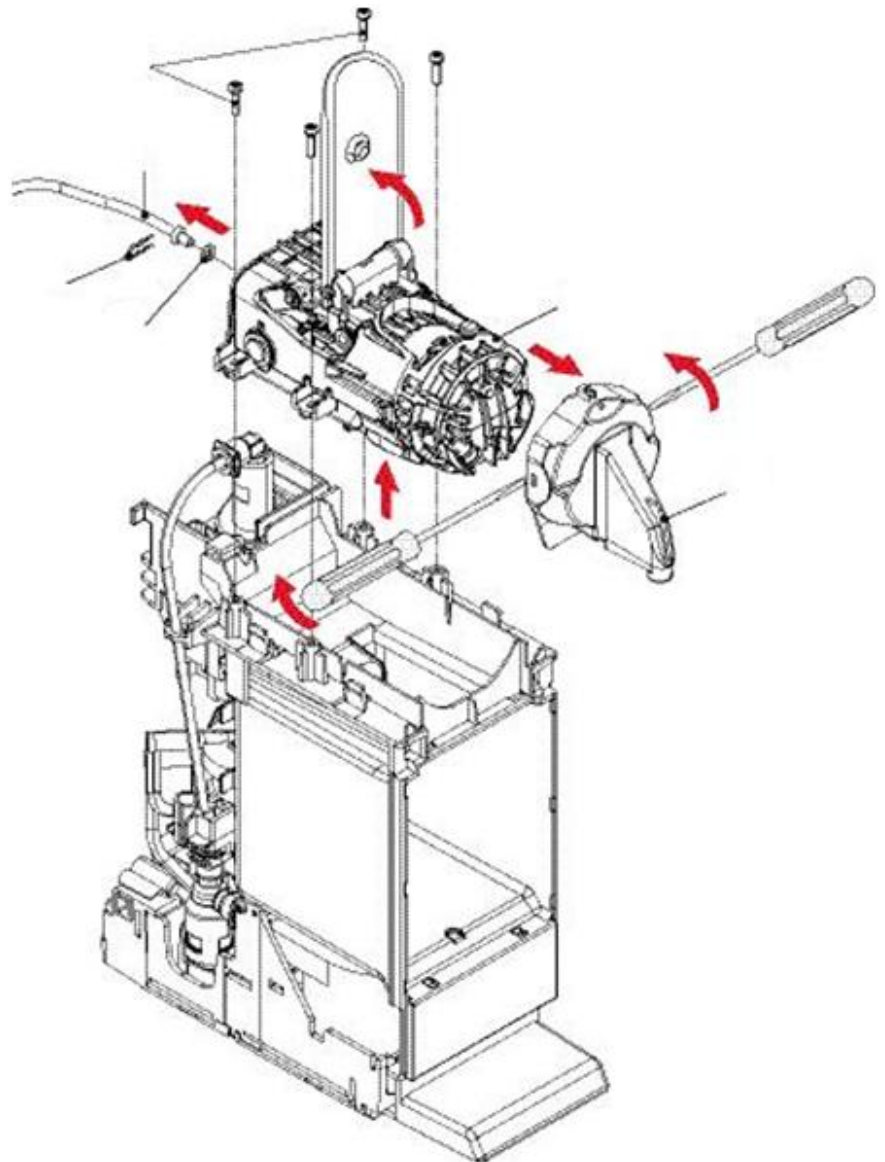
6.5 Afscherming koffie-uitloop



Verwijder de koffie uitloop.

6.6 Brouwunit

Verwijder 4 torx schroeven
en volg de aanwijzingen op de
tekening.

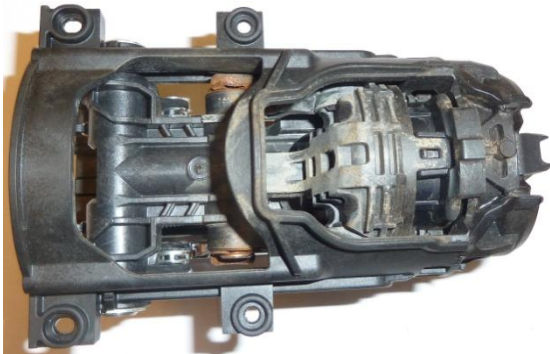


7. Meest voorkomende storingen

7.1 Lekkage

De meest voorkomende lekkage is het lekken van de brouwunit.
Dit komt door slijtage of door het verkeerd gebruik van de cupjes.

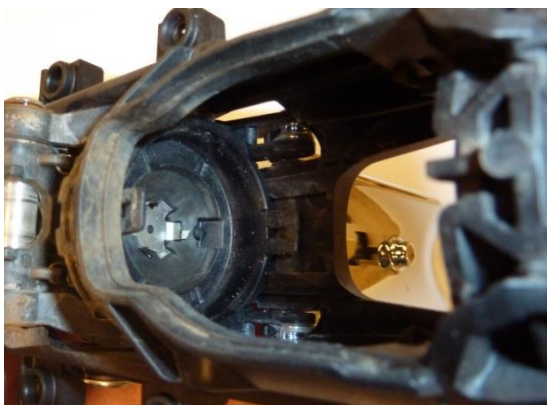
Om dit probleem op te lossen moet de brouwunit worden vervangen of (bij matige lekkage) de afsluitring in de cuphouder. Zie de foto's.



Onderzijde brouwunit



Gedeelde cuphouder met D-ring



Bodem cuphouder met messen



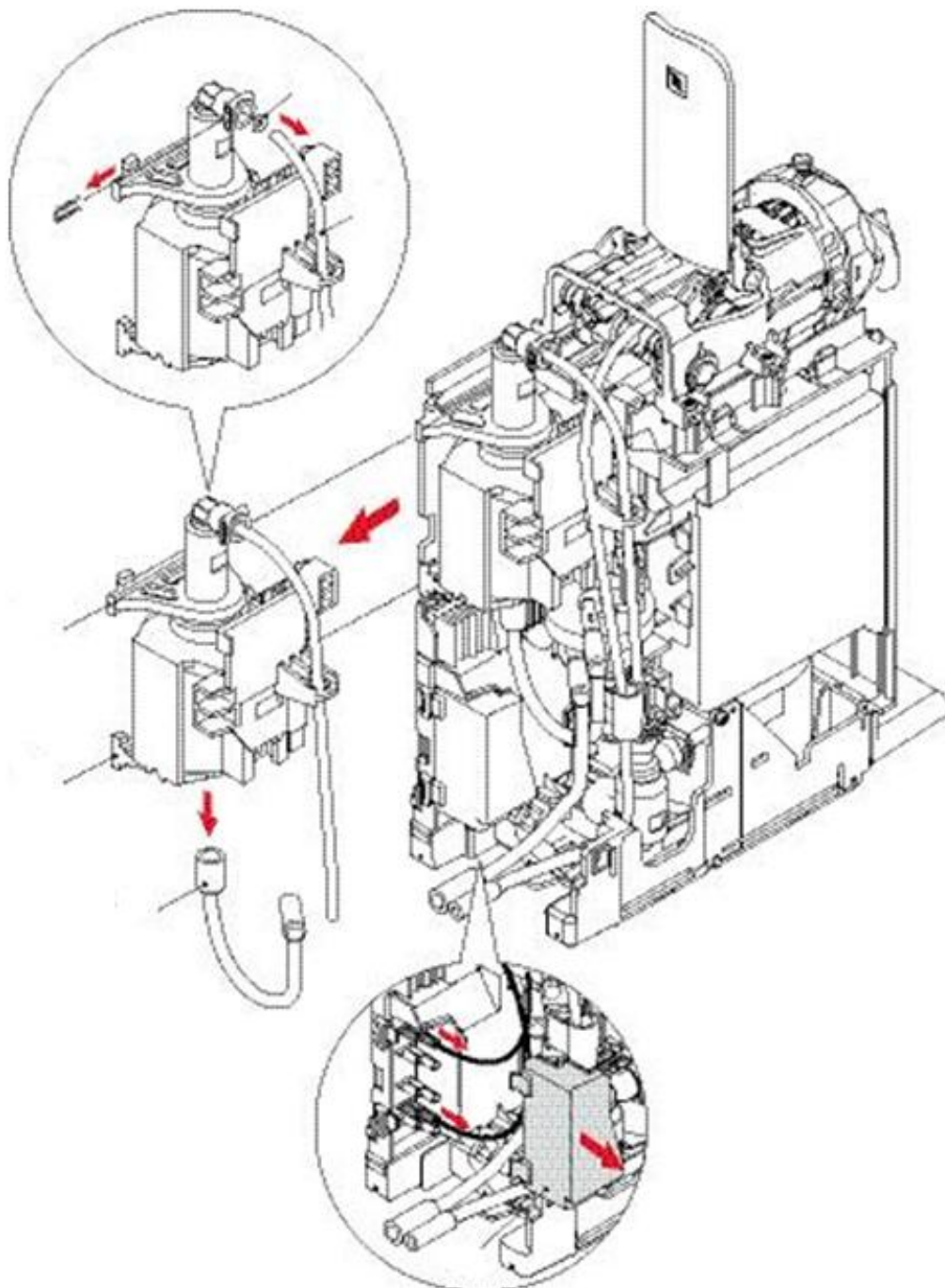
D-Ring

7.2 Er komt geen water meer uit.

De oorzaak kan zijn dat er ontkalkt moet worden of dat de pomp staatvast.

Zie voor ontkalken: Punt 8 Ontkalken.

Voor het vervangen van de pomp: zie onderstaande tekening. Hier staat precies wat je moet doen om de pomp te vervangen.



7.3 Halve kopjes koffie.

Als er alleen halve kopjes uit het apparaat komen, moeten waarschijnlijk de condensatoren worden vervangen.

Is er een andere (onduidelijke) reden: probeer dan eerst de hoeveelheid water opnieuw te programmeren volgens de handleiding van de machine of zie bij punt 8: programmeren hoeveelheid water.

Het vervangen van de condensatoren op de printplaat .
Voor type en capaciteit zie tekening 3.4.



8. Wat moet de gebruiker weten

Voordat u koffie gaat zetten eerst heet water door het systeem laten lopen, zonder capsule. Wel eerst de machine sluiten (1 x op een knopje drukken). Dit is om de machine op temperatuur te brengen, anders is het 1^e kopje lauw.

Ook nadat u de machine hebt gebruikt, weer heet water door het systeem laten lopen voordat u hem uitschakelt. Ook nu weer zonder capsule (1 x op knopje drukken) . Zo voorkomt u dat er koffiedik achterblijft in het doorloopsysteem.

Het valt aan te bevelen regelmatig te ontkalken met citroenzuur (volgens de handleiding).

BELANGRIJK. Meestal heeft de machine twee knopjes: een voor een groot en een voor klein kopje koffie (Lungo en Espresso), en hier gaat het dikwijls fout. Want heel veel gebruikers, gebruiken de espressocup (klein kopje) voor het groot (lungo) kopje, vanwege de smaak. Het espressocupje is beslist niet geschikt voor een groot kopje koffie, want dan raakt het doorloopsysteem verstopt omdat de koffie in de espresso cups veel compacter is. Daardoor gaat de machine op den duur lekken als gevolg van de hoge druk (19 bar). Door het gebruiken van de juiste cup lost u al heel veel problemen op.

Stappen voor ontkalken Nespresso apparaat

- Er zijn veel ontkalkingsmiddelen van verschillende merken op de markt. Deze zijn vaak op basis van citroenzuur. Citroenzuur is goed voor het milieu, omdat het biologisch afbreekbaar is. Daarnaast zorgt citroenzuur ervoor dat luchtjes verdwijnen. Nespresso heeft zelf ook ontkalkingspakketten waarmee u de Nespresso kan ontkalken.
- **Vullen met water**
Doe het ontkalkingsmiddel in het reservoir en vul de rest van het reservoir aan met water.
- **Opvangbakje**
Plaats een bakje of kom onder het Nespresso- apparaat, zodat de vloeistof uit het apparaat kan worden opgevangen.
- **Nespresso aanzetten**
Druk de aan- en uitknop op het apparaat tegelijk in. Hierdoor gaat het ontkalken echt starten. U ziet dat het knopje van het koffie zetten gaat knipperen. Dit betekent dat het apparaat in de ontkalkstand staat. Druk op dit knopje om het apparaat te laten doorspoelen.
- **Waterreservoir leeg?**
Zodra het waterreservoir leeg is, vult u het opnieuw met de ontkalkingsvloeistof en water en herhaalt u de stappen om uw Nespresso te ontkalken.
- **Alleen water**
Na het apparaat 2 keer te hebben doorgespoeld met ontkalkingsvloeistof en water, vult u nu het waterreservoir alleen nog op met water. Alle stappen worden nu weer herhaald, maar dan alleen met water. U spoelt het apparaat voor de laatste keer door.

Als u uw Nespresso-apparaat om de 6 maanden ontkalkt op deze efficiënte wijze dan kunt u heerlijk blijven genieten van uw Nespresso apparaat. Een Nespresso ontkalken is eigenlijk een fluitje van een cent. U moet het alleen wel regelmatig blijven doen.

Programmeren hoeveelheid water

U kan de hoeveelheid opnieuw instellen door het koffieknopje ingedrukt te houden tot u de gewenste hoeveelheid in uw je kopje hebt. Dan weer loslaten. De volgende keer krijgt u dan de “nieuwe” hoeveelheid koffie als u gewoon 1 keer het koffieknopje indrukt.

9. website onderdelen

1. Voor onderdelen Nespresso leverancier ODT www.onderdeeltotaal.nl

Notities